

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

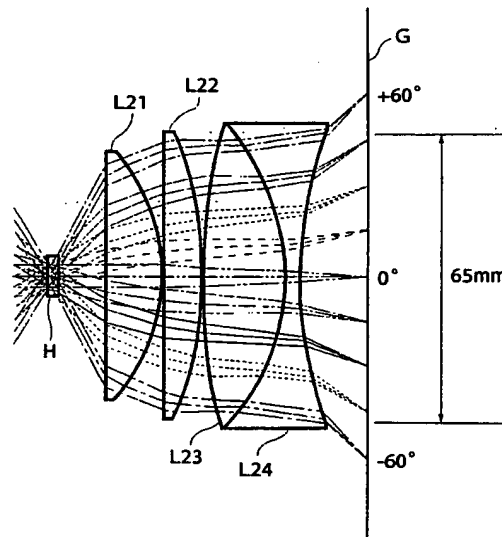
(10) 国際公開番号
WO 2005/043216 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 25/00, 27/02 (74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目22番12号 SVAX TSビル Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015196
- (22) 国際出願日: 2004年10月7日 (07.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-348961 2003年10月8日 (08.10.2003) JP
特願2004-129129 2004年4月26日 (26.04.2004) JP
- (71) 出願人: 西 健爾 (NISHI, Kenji) [JP/JP]; 〒2350022 神奈川県横浜市磯子区汐見台一丁目3番地1 グランドステージ磯子407号 Kanagawa (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 画像表示装置



(57) Abstract: One plane of each convex lens (L21, L22) having a large light flux deflecting angle and being closer to the pupil H of an eye-ball is a Korenich plane having a Korenich constant, $K < 0$, and a laminated lens (L23, L24) formed by combining mutually different crystal materials is provided in order to correct aberration chromatica. The laminated lens is composed of at least two lenses, and the bonded portion of the laminated lens has a concave shape on the pupil side and a convex/concave/convex shape with the chromatic dispersion of the laminated lens smaller at a lens on the pupil H side to provide a high chromatic aberration correction effect. Accordingly, an image display unit can provide a sufficiently good image even at chromatic aberration produced when the deviation of a crystalline lens from the eye lens center occurs due to a moved eye-ball.

(57) 要約: 光束の偏向角度が大きい眼球の瞳Hに近い凸レンズのレンズ (L21, L22) の1面をコーニック定数 $K < 0$ のコーニック面とする一方、色収差を補正するために互いに異なる硝材を組み合わせた貼り合せレンズ (L23, L24) を設けるようにしている。貼り合せレンズは、少なくとも2枚のレンズで構成され、かつ、貼り合せレンズの貼り合せ部は瞳側に凹面とし、かつ、貼り合せレンズの色分散は瞳H側の

[続葉有]

WO 2005/043216 A1



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受理の際には再公開される。

レンズの方が小さく、色収差補正効果が高い、凸凹凸の形状にしている。これにより、眼球を動かした時に発生する水晶体の接眼レンズ中心からのずれに対しても、その時の色収差においても、十分に良好な画像を提供できる画像表示装置とすることができる。